

Seite 1 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Kaliumnitrat	 überarbeitet am 03.12.2018
Druckdatum 03.12.2018		

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2338
- Handelsname:

Kaliumnitrat
Kalii nitras, Kalium nitricum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Achtung

- H-Sätze:

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

- P-Sätze:

P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.

Ox. Sol. 3

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr. Bezeichnung

7757-79-1 Kaliumnitrat

- EINECS-Nr.: 231-818-8

- REACH Reg. No.: 01-2119488224-35-0000

<p>Seite 2 von 4</p> <p>Druckdatum 03.12.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Kaliumnitrat</p>	 <p>überarbeitet am 03.12.2018</p>
---	---	---

· **INCI-Name:** Potassium Nitrate

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser.
- **Besondere Gefahren:** Brandfördernd. Brennbare Stoffe fernhalten. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe (Nitrose Gase) möglich. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät und Schutzanzug anlegen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen. Von Zünd- und Wärmequellen entfernt.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Von brennbaren Stoffen fernhalten.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:** Bei Auftreten von Stäuben: Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

Seite 3 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Kaliumnitrat	 überarbeitet am 03.12.2018
Druckdatum 03.12.2018		

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 334 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
- **Zersetzungstemperatur:** > 400 °C
- **Dichte:** (20 °C) 2,109 g/cm³
- **Schüttdichte:** ca. 800 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 320 g/l
- **pH-Wert:** (50 g/l, 20 °C) 5,0 – 7,5

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:** Erhöhte Reaktionsfähigkeit mit: Metalle in Pulverform, brennbare Stoffe, organische Stoffe, Sulfide, Bor (Hitze), Kohlenstoff, Schwefel/ Kohlenstoff, Phosphide, Phosphor, Schwefel, Magnesium (Explosionsgefahr!).
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Nitrose Gase.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- LD50/LC50:** LD50 = 3750 mg/kg
LD50 = 3540 mg/kg
- Karzinogenität:** nicht als Karzinogen klassifiziert.
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 7757-79-1 Kaliumnitrat
- Oral: LD50: 3015 mg/kg (rat)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **am Auge:** Leichte Reizungen.
- **nach Verschlucken:** Schleimhautreizungen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Nach Resorption größerer Mengen: Methämoglobinämie mit Kopfschmerzen, Herzrhythmusstörungen, Blutdruckabfall, Atemnot und Krämpfen, Leitsymptom: Zyanose (Blaufärbung des Blutes).

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**
- Fischtoxizität: LC50 (Poecilia reticulata): 191 mg/l/96h) (Ecotox database)
- Daphnia magna EC0: 490 mg/l/48h. (IUCLID)
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

<p>Seite 4 von 4</p> <p>Druckdatum 03.12.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Kaliumnitrat</p>	 <p>überarbeitet am 03.12.2018</p>
---	---	---

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung als pharmazeutischer Abfall oder anorganischer Laborchemikalienabfall.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Kaliumnitrat
- **Klasse:** 5.1
- **UN-Nummer:** 1486
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** O2
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 50
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-Q
- **Eigenschaften:** -

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS03
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- **P-Sätze:**
P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 5.1B

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.